RGB DISTRIBUTOR

KD103B

取扱説明書

お買い上げいただき誠にありがとうございます

製品をご使用される前に必ずお読みください

ご使用上の注意

ご使用前に、必ずこの「取扱説明書」をお読みください。
お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

警 告

・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

注 意

・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり物的損害が想定される内容を示しています。

絵表示の説明

● 注意(警告を含む)が必要なことを示す記号

一般的注意

手がはさまれる

● 必ず従っていただく行為（強制、指示行為）を示す記号

一般的指示

プラグをコンセントから抜く

● してはいけない行為（禁止行為）を示す記号

禁止

水ぬれ禁止

水場での使用禁止

分解禁止

接触禁止

ぬれ手禁止

● 万一、製品の不具合や停電などの外的要因で、映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。

⚠警 告

◆万一、次のような異常が発生したときは、そのまま使用しない

※火災や感電の原因になります。
- 煙が出ている、へんなにおいがするなどの異常のとき。
- 内部に水や物が入ってしまったとき。
- 落としたり、キャビネットが破損したとき。
- 電源コードが傷んだとき(芯線の露出、断線など)。

■このようなときはすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、本製品を設置した業者又は当社に修理を依頼してください。

■お客様ご自身が修理することは危険です。絶対にやめてください。

◆不安定な場所に置かない

※ぐらついた台の上や傾いた所には置かないでください。
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。

◆表示された電源電圧(交流１００V)以外で使用しない

※火災や感電の原因となります。

◆内部に物を入れない

※通風孔などから金属類や燃えやすいものなどが入ると、火災や感電の原因となります。

◆ぬらさない

※火災や感電の原因となります。

◆雷が鳴り出したら、電源プラグをコンセントからぬく

※感電の原因となります。

◆電源プラグは、すぐ抜ける場所にあるコンセントに差し込む

※本製品に異常が発生したときは、電源プラグをコンセントからすぐ抜いてください。

◆本製品のカバー、キャビネットは外したり、改造しない

※内部には電圧の高い部分があり、火災や感電の原因となります。
内部の点検・修理の際は当社にご連絡ください。

◆電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む

※ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。
また、たこ足配線はしないでください。

◆電源コードを傷つけない

※電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。
- 電源コードを加工しない。
- 無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
- 電源コードの上に機器本体や重いものをのせない。
- 電源コードを熱器具に近づけない。

⚠注 意

◆次のような場所には置かない

※火災や感電の原因となることがあります。
- ・湿気やほこりの多いところ。
- ・油煙や湯気の当たるところ。
- ・熱器具の近くなど。
- ・窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ。

◆他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切り、それぞれの取扱説明書に従う

※指定以外のコードを使用したり、延長したりすると発熱し、火災、やけどの原因となることがあります。

◆通風孔をふさがない

※通風孔をふさぐと内部の熱が逃げないので、火災の原因となることがあります。
- ・横倒し、逆さま（あおむけ）にしない。

※通風孔をふさいだり、すき間から異物を差し込まないでください。故障の原因となることがあります。

◆移動するときは、電源プラグや接続コード類をはずす

※ 接続したまま移動するとコードに傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。

◆本製品の上に重い物を置かない

※重い物や本体からはみ出るような大きな物を置くと、バランスがくずれて倒れたり、落ちたりしてけがの原因となることがあります。

◆長時間使用しないときは電源プラグを抜く

※電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、安全及び節電のため電源プラグを抜いてください。

◆お手入れをするときは電源プラグを抜く

※電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、感電の原因となることがあります。

◆電源プラグはコードの部分を持って抜かない

※電源コードを引っ張るとコードに傷がつき、火災・感電の原因となることがあります。プラグの部分を持って抜いてください。

◆ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

※感電の原因となることがあります。

目 次

１．製品概要 ---------- 1

２．主な特長 ---------- 1

３．パネル説明 ---------- 2

４．ケーブル補償回路の設定 ---------- 3

５．主な仕様 ---------- 4

６．使用例 ---------- 4

1．製品概要

本製品はコンピューターやハイビジョン等の超高解像度の画像を3分配します。
またケーブル補償回路内蔵により延長分配器としても使用できます。

２．主な特長

・ コンピュータのUXGA画像まで対応しております。

・ 高さはEIA規格ラック1Uサイズになっていますので、設置に場所をとりません。

・ 入力側で最大75mのケーブル補償が可能です。

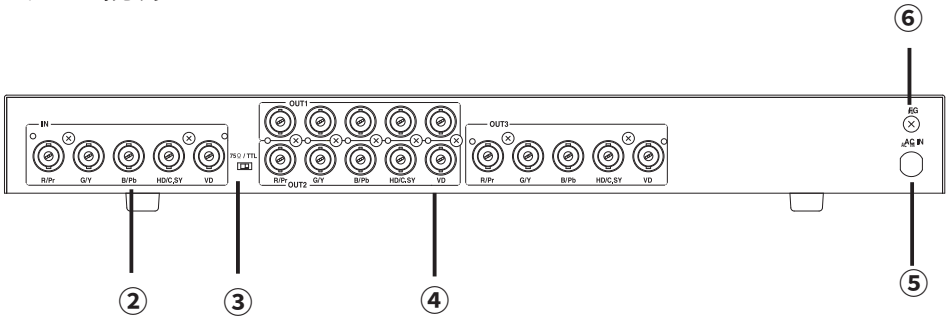
・ HD、VD入力部のTTL/75Ωを手動で切り替えることができます。

３．パネル説明

A.前面パネルの説明

① 電源スイッチ(POWER)
電源コードをコンセントに接続し、このスイッチをONにすることで、電源表示（スイッチ内側の緑のランプ）が点灯し、電源が入ります。

B.背面パネルの説明



② 入力端子（R/Pr, G/Y, B/Pb、HD/C.SY、VD　INPUT）
コンピュータ、スキャンコンバータなどのRGB映像信号、HD、VD同期信号を入力します。

③ TTL/75Ω切り替えスイッチ
HD,VD入力部のTTL/75Ωを手動で切り替えることができます。
(通常はTTLをお使いいただき、必要に応じて75Ωに切り替えてください。)

④ 出力端子（R/Pr, G/Y, B/Pb、HD/C.SY、VD　OUTPUT）
本体底面にあるDIPスイッチの設定により、無補償または補償のかかった信号が出力されます。KD103Bでは3分配（OUT1～OUT3）されます。

⑤ 電源入力
AC100V（50Hz･60Hz）に接続します。

⑥ FG端子
フレームグランドです。

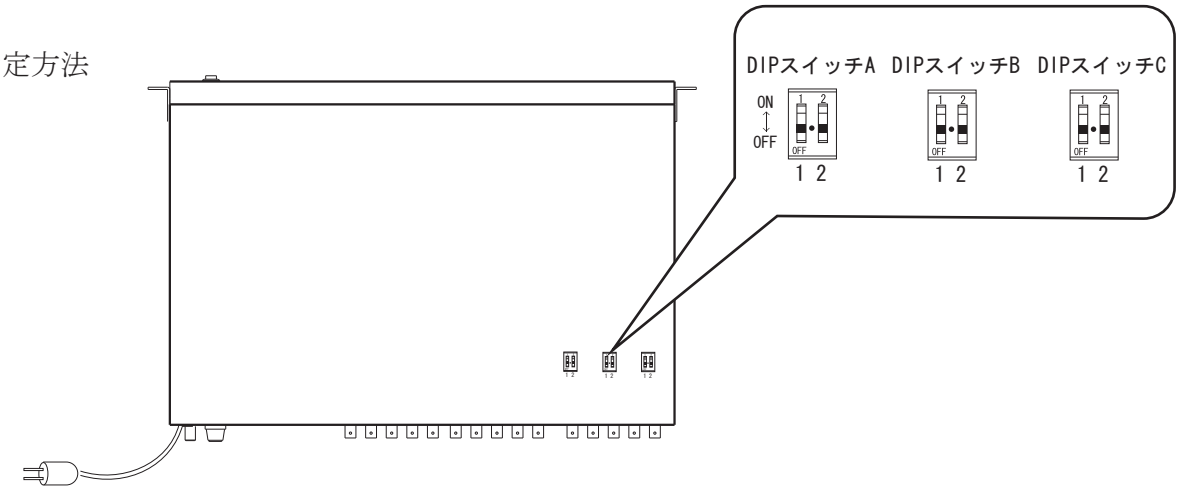
４．ケーブル補償回路の設定

入力端子に接続する同軸ケーブル（信号源（コンピュータ）と本体を接続するケーブル）の長さにより、ケーブル補償回路（底面にあるDIPスイッチ）の設定を行います。設定によりケーブル延長の際に起こる信号の劣化を補償することができます。5C2Vケーブルを用いた場合に最大75mまで信号の補償を行うことができます。

注意1：過補償にした場合、モニターなど接続された機種の信号処理回路が飽和して正常な映像が得られないことがあります。

注意2：１組の出力端子（R/Pr, G/Y, B/Pb、HD/C.SY、VD）につなぐ５本のケーブルには、すべて同一規格で長さの同じ物を使用してください。ケーブルの種類が異なる場合、正常な映像が得られないことがあります。

設定方法



DIPスイッチの設定（初期設定は1,2共にOFFになっています。この時の信号は無補償です。）
スイッチは本体底面にあります。

・入力側の同軸ケーブルの長さ目安

同軸ケーブル		DIPスイッチ(A,B,C全て設定)	
3C2V	5C2V	1	2
10m以下	15m以下	OFF	OFF
10m～30m	15m～45m	ON	OFF （1段階補償）
30m～50m	45m～75m	OFF	ON （2段階補償）

※本製品の補償機能は入力側のケーブルに対して行うものです。
出力側のケーブルを延長される場合、1段階補償までは使用できますが、
接続機器の状態やケーブルの長さによっては、正常な映像が得られない場合があります。

注意：スイッチ1と2をどちらもONにはしないでください。３つあるDIPスイッチA、B、Cは必ず同一の設定にしてください。そうしないと正常な映像が出力されません。

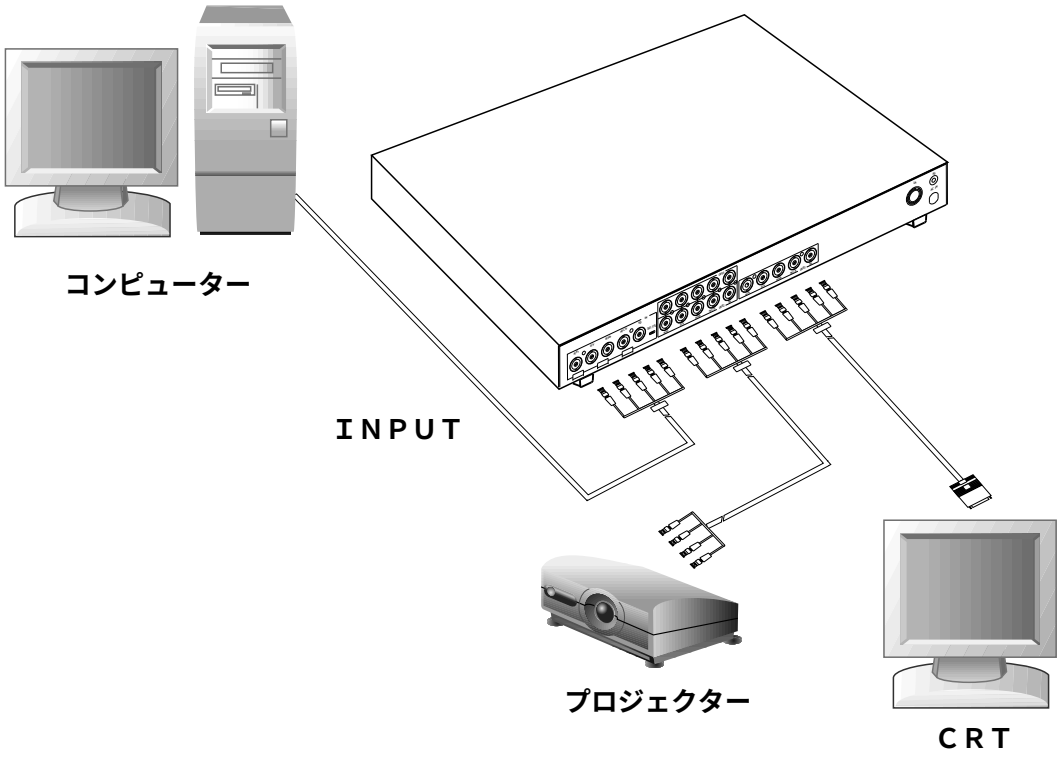
ケーブルは当社指定のものをご使用ください。詳細については、当社営業部までお問い合わせください。

東京営業：〒103-0023・東京都中央区日本橋本町4-11-1　TEL.(03)5651-7091　FAX.(03)5651-7310
大阪営業：〒541-8511・大阪府大阪市中央区淡路町2-3-5　TEL.(06)6204-6185　FAX.(06)6204-6188

５．主な仕様

機　　種	KD103B
入力チャンネル数	1
出力チャンネル数	3
入出力コネクタ	BNC
映像入出力信号	ｱﾅﾛｸﾞR/Pr、G/Y、B/Pb：1.0Vp-p75Ω HD/C.SY、VD：TTL又は、1.0Vp-p 75Ω（スイッチ切換）
信号帯域	40Hz～100MHz ± 1dB，250MHz -3～+1dB
補償ケーブル長	3段階（5C-2Vで10m以下、10m～45m、45m～75m）
使用温湿度条件	温度：0～40℃　湿度：20～80%(但し結露しないこと)
電源電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz
消費電力	約5W
外形寸法	W422× D300× H44 mm (1U)
質　量	約4kg

６．使用例



株式会社　光研

東京営業：〒103-0023　東京都中央区日本橋本町4-11-1　TEL.(03)5651-7091　FAX.(03)5651-7310

大阪営業：〒541-8511　大阪市中央区淡路町2-3-5　TEL.(06)6204-6185　FAX.(06)6204-6188

V1.5/2011.10.4

※ 製品の仕様及び外観は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。